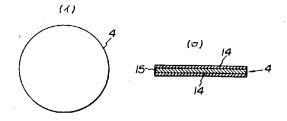
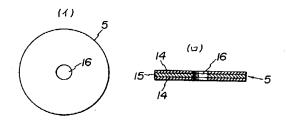
排船56-155316(4) 第 │ 図

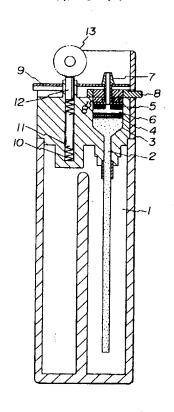
(f)はその上前図、(f)はその縦断正面図、第 8 図は 本発明の使用状態の縦断正面図、を示す。



第 2 図



第 3 図



-80-

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭56—155316

⑤ Int. Cl. ³F 23 Q 2/162/167

識別記号 101 庁内整理番号 6529-3K 6529-3K ❸公開 昭和56年(1981)12月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

Ø喫煙用ガスライターのフイルターパツキング

顧 昭55-56353

願 昭55(1980)4月30日

仰発 明 者 立石直樹

②特

22出

町田市成瀬台2-8-8

⑩発 明 者 温井洋

川越市稲荷17-18

⑪出 願 人 立石沪過工業株式会社

町田市成瀬台2丁目8番地8号

個代 理 人 弁理士 遠山俊一

明 細 欄

1. 発明の名称

興機用ガスライタ - のフイルタ - パツキン

2. 特許請求の範囲

圧縮加工された合成皮革を芯材とし、該芯材の 表裏両面に圧縮加工されたウレタンフォームが積 層されて成るフィルターパツキングであつて、液 化ガスからの気化ガスの通過量とガス圧の変化を 副御できるように圧縮加工された通気抵抗体から なることを特徴とする喚煙用ガスライターのフィ ルターパツキング。

8. 発明の詳細な説明

本発明は、喚煙具ガスライターにおける燃焼ガ ス用のフィルターパツキングに関する。

喫煙用ガスライターは、圧縮液化されたプロパンガス。プタンガスまたはプロパン・ペンタンなどの混合ガスが燃料ガスとして使用されており、 喫煙時、発火炎の安定化のために、ガス適道ノズル基部にフィルターパンキングが装着(第■図に おけざ4と5の位置に装着)されているのである。

従来、嗅煙用ガスライターにおけるフイルター パッキングは、加圧された、ウレタンフォーム。 不総布または金網等が広く使用されているが、フ イルターパツキングの性能として要求されている 運続多孔体 , 均一な通気孔径 , 通気抵抗値の安定, 適度の弾力性等の要件を総て具備していないので ある。即ち、ウレタンフオームは多孔体で弾力性 を有しているが、ガス発泡で作られるために、何 ープロック内での遊気孔径のパラッキが大であつ て(均一でない)、通気抵抗値も一定でない欠点 を有しており、不緻布も繊維系径の関係により適 気孔径のバラッキが大であつて、油気抵抗値のバ ラッキも大である欠点を有しており、まだ金術も 金属線径の応用機物であるため、通気孔径のバラ ツキが大であつて、通気抵抗値のバラツキも大で ある欠点を有しているのである。

本発明者は、従来のフイルターバッキングの欠 点を排除した、上記髂要件を具備した喫煙用ガス ライター用のフイルターパッキングについて研究 した結果、本発明を遊成したのである。

本発明は、喫煙用ガスライタ~に使用されて、 安定した炎を保持するように形成された喫煙用ガスライタ - のフィルターパッキングを提供することを目的とする。

本発明の他の目的は、着火したときに、安定な 炎を保持することができる喫焼用ガスライタ - を 提供することである。

本発明は、プレス加工されてなる合成皮革の表 裏両面に、ウレタンフォームを重ねて、プレス加 工されてなる三層の板体から成り、液化ガスから の気化ガスの通過量とガス圧の変化を制御し、ガ スライターの炎の安定化をはかるように形成され たことを特徴とする 喫煙用 ガスライターに装着さ れるフィルターパッキングである。

また本発明は、合成皮革がプレス加工された板体から成り、液化ガスからの気化ガスの適気量とガス圧の変化を制御し、ガスライターの炎の安定化をはかるように形成されたことを特徴とする喫焼用ガスライターに装着されるフィルターパッキ

繁が容易にできるためである。なお、プレス加工 で圧縮されたことにより、通気抵抗値をあげるこ とができるのである。即ち、圧縮加工しないもの は抵抗値が低くて、ガスの吐出離が多くなり過ぎ るので圧縮加工したのである。

圧縮加工した連続多利性のウレタンフォームを 表裏両面に設けたのは、圧縮加工した合成皮革に 弾力性を付与したためである。なお、片面だけに 設けることもできる。

本発明の喫煙用ガスライターのフィルターパッキングの連続多孔率、通気孔産、通気抵抗値および 準力性の数値は、合成皮革・ウレタンフォームの厚さ,圧縮度等を鞭繋することによつて定められ、また、得られた製品の厚さも適宜定めることができる。

次に、本発明の実施態様を記載する。

図面は本発明の実施例を示すもので、第1図は、本発明の喫煙具ガスライター用のフィルターパッキング(通気抵抗体)で、(イ)は上面図、(中)は縦断正面図、第2図は、本発明の別の態様のものを示

ングである。

さらにまた、本発明は上記一層または三層からなる板体の中心に、通孔が設けられてなり、液化ガスからの気化ガスの通過似とガス圧の変化を制御し、ガスライターの炎の安定化をはかるように形成されたことを特徴とする喫煙用ガスライター用フイルターパッキングである。.

本発明における、フィルターパッキングは、液化ガスからの気化ガスの通過量とガス圧の変化をコントロールするもので、圧縮加工されることによつて、通気抵抗値が上り、虚た強力性もより高められるのである。このものは、液化ガスからの気化ガスの通気弁または通気抵抗体とも言える。

また本発明において、圧縮加工した合成皮革を使用する理由は、このものが、連続多孔体であって、 微細で、 均一な適気孔径をもつているので、 通気抵抗が安定しており、液化ガスの通過数(吐出費)を好適に、一定に保持できるばかりでなく、 適当な弾性をもつているので、 ライターの圧縮レバーによる圧縮が、少い動きでなし得て、 炎の 調

し、(イ)は上面図、(ロ)は縦断正面図、第3別は本発明を、市販の使い捨てガスライターに使用した状態の練断正面図、を示す。

第1 図,第2 図において、4 は三層からなる本 発明の喫煙用ガスライターのフイルターパッキン グ(選気抵抗体) で、プレス加工された合成皮革 15の上下両面のそれぞれに、プレス加工された ウレタンフォーム14,14 が設けられてなり、 上面からみた形状が円形の喫煙用ガスライターの フイルターパッキング (本発明では二次フィルター と称す。)、5 は三層のフィルターパッキング 4 の中心に同心円の通孔16 が設けられたフィル ターパッキング (本発明では、二次フィルターと 称す。)、を示す。

本発明におけるフィルターパッキングは、第3 図に示すように、第1図に示すもの4と第2図に示すもの5とを金属配金白6に組合せて、ガスライターのノズルセット部3に嵌滑して使用されるのである。

次に、本発明を市販のワンアクション方式の使

い捨てガスライターに使用した場合の本発明の使 用例を、第8段を以て説明する。

凶中、1はガスライター本体で、液化ガスタン クとその上部に、ノズルセツト部3とフリント部 11と発火ヤスリとを備えた市販の便い捨てガス ライター、2は焼薪多孔体からなり、その上端が ノズルセツト部3内に嵌着され、下部が偉状に形 成されてタンク内の液化ガス内に位置しており、 これにタンク内の液化ガスが含浸されてノズル方 向に吸い上げられる部材(本発明では一次フィル ターと称す)、3はノズルセット部で、その内部 の下部に吸いあげ部材 (一次フィルター) 2 の頭 部が嵌着支持され、その上面に本発明のフィルタ - パッキング4(中心に通孔のない二次フイルタ -) ,さらにその上面に縦断正面の形状が凸形状 の金属限金台6が載憶され、またさらにその上前 に、本発明のフィルターパツキング5 (中心に通 孔16を有する三次フィルター)が、その趙孔16 を、金属座金台6の突出部に嵌合して載置されて おり、そしてその上面に三次フィルターを押圧す

のである。そして、着火時には、液化ガスは一次フィルター2を介して吸いあげられ、二次フィルター4を漁逸し、金烤座金台6の陶雕とノズルセット飛3の内鹸との開業から三次フィルター5に流する。ガス漁道ノズル7がガス開閉弁9でもちあげられたときに、生じた金貨座から気化ガスル下端開口部との間隙から気化ガスが明りまれていると、本発明のフィルターパッキングが使用されていると、ちちんだりすることなくして安定な炎が得られるのである。

ガス開閉弁9をはなすと、ガス通道を閉鎖して 炎は消えるのである。

次に、本発明のフイルターパツキング (頭気抵抗体) の製造例を記載する。

1 mm 厚さの合成皮革を 1 7 0 ~ 1 8 0 ℃の温度 範囲で、加圧機を用い、 2 5 ~ 3 0 kgの圧力で0.6 mmの厚さまで加圧して圧縮板を得、この表裏両面 に、 1 0 mm 厚さのウレタンフォームを当接して得

る樹車8 転置嵌着され、該歯車8にガス通過パル プ部材 8 が組合され、かつガス通過ノズル 7 が、 歯車8の中心を貫通して、軽ノズルの下端開口部 が、金属廃金台6の突出部の上面にのぞんで(当 接して) 設けられてなる機構を内蔵しているノズ ルセット部、9はガス開閉弁で、その先端部の通 孔が、ガス通道部ノズル7の首部に係止され、略 中央部がフリント部11の上端部を支点として散 けられたガスノズル用蝌関部材、10はフリント 部11内に挿入されたスプリング、12はフリン ト(発火石)、13はフリント12を磨擦する免 火ヤスリ、を示す。二次フィルタ~4と三次フィ ルター5の径および滋属座金台6の直径は、クズ ルセツト部3内に嵌着できる程度の径を有し、金 属座金台6の突出部の上面はガス通道ノズル7の ノズル内径を閉鎖できる態度の径を有している。

上記のように構成されているので、発火ヤスリ 13を回転させると共にガス開閉弁9の後端部を 押圧保持することによつて、ガス通道ノズル7を もちあげて、上昇して来る気化ガスに着火させる

た、20.5 mm 限さの三層体を170~180 T 腹範囲で、25~30 kg の圧力で 1.0 mm の厚さま で圧縮する。得られた三層の圧科板を、関煙用ガ スライターのノズルセット部に係合できる底領の 円板体に打ち抜いて製品とする。一方において、 上配三層の圧離板を上記のようにして、上配円板 体を打ち抜くと同時に、中心に、金燥路金台の突 出電に適合する通孔を打ち抜いて製品とするので ある。

なお、本実施例においては、圧縮された合成皮革を芯材としてウレタンフオームを当て圧頻処理したが、合成皮革もウレタンフオームも圧縮処理せず、三層となした後、所選の過度,圧力で圧縮加工することもでき、また、両者ともそれぞれ圧縮加工した後、圧縮された合成皮革を中に校んで芯材として三層に形成することもできる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の喫煙用ガスライターを示し、 (イ)はその上頭的、回はその被断正面的、第2級は 本発明の別の態様の喫煙用ガスライターを示し、 PAT-NO:

JP356155316A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56155316 A

TITLE:

FILTER PACKING OF GAS LIGHTER FOR

SMOKING

PUBN-DATE:

December 1, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TATEISHI, NAOKI

NUKUI, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TATEISHI ROKA KOGYO KK

N/A

APPL-NO:

JP55056353

APPL-DATE:

April 30, 1980

INT-CL (IPC): F23Q002/16, F23Q002/167

US-CL-CURRENT: 431/129, 431/344

ABSTRACT:

PURPOSE: To make the evaporation of a liquid gas in the gas lighter constant

and stabilize the flame thereof by a method wherein the filter packing is

constituted with a core member of a press worked synthetic leather on which

press worked urethane foams are laminated at both front and rear surfaces thereof.

CONSTITUTION: This filter packing is constituted with a circular packing

(air permeable resistant body) 4 wherein the press worked synthetic leather 15

is provided with the press worked urethane foams 14, 14 on both upper and lower

surfaces thereof respectively. In case it is utilized for the gas lighter,

said packing 4 is fitted to the nozzle set section 3 of the gas lighter by

incorporating to a metallic sheet table 6 together with the filter packing

(secondary filter) 5 similar to said packing 4 and provided with a through hole

16 at the center thereof concentrically. By said filter packings 4, 5, the

liquid gas is vaporized in constant and stable flame which will never be

elongated or contracted in the length thereof may be obtained.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio